www.detectorimola.it

EXTREME
PULSE
INDUCTION

GRAZIE PER LA SCELTA !
GARRETT METAL DETECTORS!

Il tuo nuovo Garrett ATX ™ è un rilevatore ad induzione di impulso molto avanzato che nasce da 50 anni di approfondite ricerche e sviluppo . E' stato specificamente progettato per operare senza difficoltà in ricerche di prospezione e di oggettistica in terreni estremamente mineralizzati e ambienti di acqua salata .

Sebbene l' ATX sia stato progettato per le esigenze estreme di cercatori d'oro , è uno strumento altamente adatto per molti altri tipi di ricerca . La sua capacità di superare terreni mineralizzati , sali rocce mineralizzate , mattoni , terracotta, ecc, crea numerose opportunità anche per uso industriale .

Cacciatori di reliquie che incontrano aree altamente disturbate per mineralizzazione e disturbi elettromagnetici beneficeranno della profondità di rilevazione ben superiore agli strumenti convenzionali. La piastra opzionale da 20 " (Deepseeker searchcoil) è ideale per l'utilizzo nella ricerca di oggetti di grandi dimensioni sepolti in profondità .

Al fine di sfruttare appieno le speciali caratteristiche e le funzioni dell'ATX , siete invitati a leggere attentamente il presente manuale di istruzioni in ogni sua parte.

INDICE

COMANDI E AVVIO VELOCE

Garrett raccomanda che tutti i nuovi proprietari ATX leggano completamente e capiscano l'intero manuale prima di utilizzare questo rivelatore

1. **Accendere ATX e controllare batterie.** Quattro segnali indicano che le batterie sono completamente cariche
2. **Scegli la modalità preferita** , solitamente Motion Mode
3. **Scegli la discriminazione** solitamente minima (1 LED)
4. **Scegli sensibilità, Threshold e Volume** ai livelli preferiti
5. **Esegui Frequency Scan**, per eliminare eventuali EMI
6. **Esegui Ground Balance** Per eliminare la risposta di terra
7. **Inizio della ricerca** Passare la piastra parallela al terreno a pochi cm da terra ad una velocità approssimata di 60cm/sec (vedere p. 42).

Note: Tutte le impostazioni vengono salvate automaticamente, perciò una volta che avete impostato i settaggi preferiti, basta fare la scansione delle freq e il bilanciamento a terra prima di iniziare la ricerca .

ATX CONTROLLLI

PRIMARY CONTROLS

(White-text functions controlled directly by buttons)

A:	**Pulsante ON/OFF:**	*Situato sul retro del rilevatore.*
B:	**Connettore cuffie**	*Situato sul retro del rilevatore..*
C:	**Indicatore accensione**	*LED verde se acceso e lampeggia se Gnd Track attivato*
D:	**Misura intensità segnale**	*Aumenta da sx verso dx . Utilizzato anche per settaggi (p. 19).*
E:	**Indicatore batteria bassa**	**(***vedi a p 21 per dettagli.)*
F:	**Threshold (+, -)**	*Impostabile sul livello più gradito (p. 22).*
G:	**Freq. Scan** **(imp. rapida)**	*Mantenendo la piastra lontana da metalli premere il tasto selezionando la freq più tranquilla (p. 23).*
G:	**analisi del ferro** **(tenere premuto)**	*premere e tenere premuto per analizzare un oggetto in ferro, sarà segnalato da un tono basso (p. 24).*
H:	**risintonizzazione** **(imp rapida)**	*premere per riportare l'audio alla quiete , utilizzato in modalità Non-Motion (p. 25).*
H:	**Pinpoint** **(tenere premuto)**	*premere e tenere premuto per centrare il segnale (p. 26).*
H+A:	**Factory Reset**	*Premere e tenere premuto il pulsante assieme a ON per ripristinare le impostazioni di fabbrica (p. 27*
I:	**Sensitivity (+, -)**	*impostare al livello massimo consentito (p. 28).*

Controlli accessori *(Le funzioni descritte dal testo rosso sono attivate dal pulsante Shift)*

J:	**Shift Button**	*Con una pressione si accede, con una pressione successive o dopo 5 sec vi si esce .*
K:	**Shift Indicator**	*Il LED rosso indica che sono attivati*
J+F:	**Volume (+,-)**	*Influenza I suoni di grossi oggetti , I piccolo sono costanti (p. 33).*
J+G:	**analisi del suolo** **(Imp rapida)**	*Fornisce un continuo monitoraggio delle condizioni del suolo . Impostabile :spento= LED 1, Lento = LED 5, Medio= LED 9, rapido = LED 13. Se il terreno lo permette Impostato su spento il metal risulta più reattivo (p. 35).*
J+G:	**Bilanciamento a Terra** **(premuto)**	*Tenere premuto il tasto mentre si alza e si abbassa la piastra (p. 44).*
J+H:	**Non-Motion/Motion Mode**	*Motion-Mode (indicata dai led mobili) è la modalità più tranquilla e stabile. Non-Motion Mode (iindicata dai led fissi) sonda più profondamente ma è spesso molto disturbata (p. 45).*
J+I:	**Discriminazione (+,-)**	*impostata al minimo (1st LED)l'ATx sente tutto . Aumentandola vengono eliminate oggetti piccoli (p. 48).*

Note: quando regoli un settaggio alla prima pressione è mostrata l'impostazione corrente ed è regolabile entro 5 secondi

Non sono necessari attrezzi per assemblare l'ATX . Sono comprese otto (8) batterie AA . La scatola per il vostro rivelatore contiene le seguenti parti :

❶ Detector con batterie
❷ borsa protettiva
❸ cuffie
❹ copripiastra
❺ manuale
❻ Carica batteria con otto batterie ricaricabili
❼ Tracolla

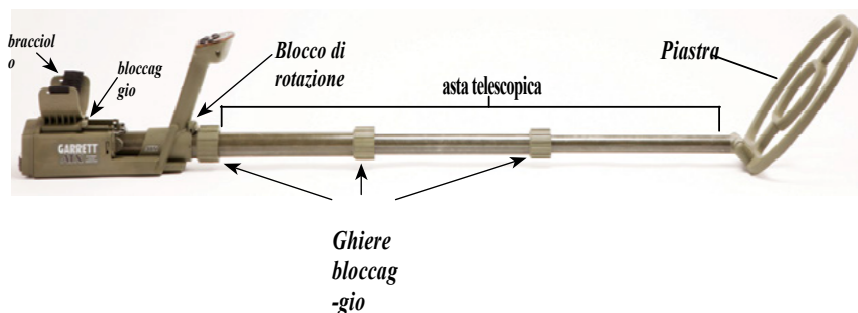
Accessory items subject to change.

PREPARAZIONE DELLO STRUMENTO

Regolazione piastra e asta

Estrarre la piastra. Sbloccare il blocco di rotazione .Operando una rotazione estrarre l'asta ruotando i blocchi di sicurezza a ghiera. Raggiunta la posizione desiderata ribloccare la ghiera e il blocco rotazione

The *ATX* è completamente regolabile e configurabile per ogni ricerca ,terra acqua , anfratti , muri , la piastra può ruotare di 180 gradi e l'asta è regolabile della lunghezza che si desidera

Controllate che le parti siano ben ferme dopo ogni regolazione per evitare danneggiamenti e usure

Ghiere bloccag-gio

Regolazione bracciolo:

Per spostare il bracciolo in avanti o indietro, aprire la leva di bloccaggio bracciolo, far scorrere il bracciolo nella posizione desiderata, e bloccare la leva

aprire il blocco.

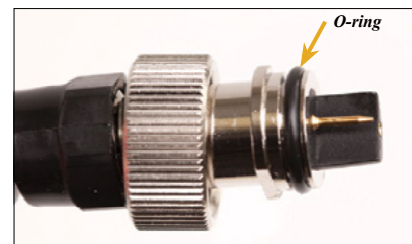
Posizionare e ribloccare.

Regolazione piastra:

Per regolare la tensione della piastra, utilizzare una moneta o un cacciavite a testa piatta. Girare la vite in senso orario per aumentare la tensione (vedi sotto) Se adeguatamente serrata la piastra dovrebbe mantenere la sua posizione parallela al terreno . non serrare eccessivamente.

Utilizzo cuffie (opzionale):

Rimuovere il cappuccio dal connettore. Assicurarsi della pulizia delle parti . Inserire seguendo l'orientamento delle prese. In caso di utilizzo in acqua lubrificare la guarnizione con grasso siliconico .

Inserire completamente il connettore nella sede Far scorrere il collare di bloccaggio in metallo sulla filettatura e serrare a mano . Non serrare eccessivamente

guarnizione da lubrificare .

chiusura spinotto con collare avvitato.

accensione e controllo batterie

Switch the detector on.

Il pulsante On/Off si trova nella parte posteriore del box comandi. Si consiglia di accendere e far funzionare il rivelatore all'aperto e lontano da fonti di interferenza elettromagnetiche (ad esempio linee elettriche, apparecchiature elettriche luci fluorescenti, trasmettitori, ecc.)

Accensione /spegnimento

Lindicatore batteria scarica

Verifica carica .

Subito dopo bip di accensione si possono sentire da 1 a 4 bip audio indicanti il livello di carica .
- Quattro bip indicano carica completa,
- tre indicano approssimativamente il 75% di carica,
- due segnali indicano approssimativamente il 50% di carica
- un beep e la spia lampeggiante della batteria indica bassa carica e che le batterie devono essere sostituite (vedi pag 32). Durante il funzionamento, la spia di batteria giallo inizierà a lampeggiare quando c'è circa mezzora di carica residua. Oltre al lampeggio del LED, un breve allarme acustico si attiva ogni 60 secondi.

Se nessun segnale acustico viene emesso dopo l'accensione del rilevatore, verificare che le batterie siano state installate correttamente.

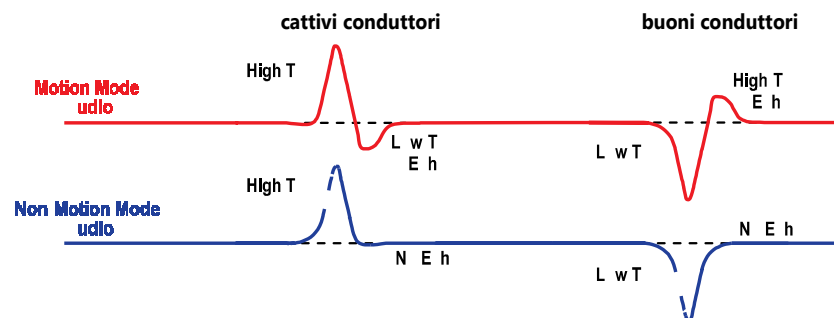
SEGNALI AUDIO E AVVISI

L' ATX opera con un audio continuo che risponde proporzionalmente alla potenza del segnale del bersaglio (cioè grande suono segnali forti e piccoli segnali deboli suoni) ,ma in modo progressivo aumenta la capacità di sentire deboli obiettivi, e valutare meglio le dimensioni , forma e profondità di un bersaglio .
Oltre ad accrescere in modo proporzionale segnali più deboli facendoli risaltare , l'audio proporzionale del ATX consente inoltre all'operatore di sentire il rumore di fondo in modo gradevole a differenza di gran parte dei metal PI che, per loro natura, sono spesso più rumorosi dei rivelatori VLF, pertanto si potrà monitorare la ricerca non tralasciando alcun segnale
Il ATX produce anche diversi toni audio per aiutare a identificare le dimensioni di un obiettivo e le sue proprietà conduttive, come verrà spiegato di seguito.

Segnali audio in Motion Mode

In Motion Mode la piastra (o il target durante le prove d'aria) deve essere in movimento per creare una risposta.
Come regola generale, cattivi conduttori, come piccole pepite, alcuni gioielli, tappi, monetine, , ecc dovrebbero produrre un suono alto seguito da un basso tono ; buoni conduttori come i grandi pepite, rame , le monete d'argento, monete di bronzo di grandi dimensioni, ecc dovrebbero produrre un tono basso seguito da un eco di tono alto tono (vedi tabella a pag. 10)
Un bersaglio sulla linea di confine tra buone cattivo conduttore può oscillare più volte tra i toni alti e bassi .La maggior parte, ma non tutto il ferro produrrà un tono basso seguito da un eco di alto tono, dal momento che per un rivelatore di PI il ferro si comporta sovente come un buon conduttore .

Segnali audio in Non-Motion Mode

Non-Motion Mode non necessita che la piastra (o l'oggetto) siano in movimento per produrre una risposta .
Esattamente come nella modalità di movimento, cattivi conduttori producono un tono alto e buoni conduttori producono un tono basso, ma senza l'eco sentito in modalità Motion (vedi tabella a pag. 10).

Questo schema mostra le differenti risposte della modalità motion e no motion .

Indicatori livello segnale

Il segnale ricevuto dall'ATX è visualizzato nella linea di led posta sopra I comandi . Un trio di LED rossi si muove da sinistra a destra in risposta alla forza crescente del bersaglio .

Durante la regolazione, i LED mostrano anche le impostazioni .

gli ultrimi tre led rossi indicano il massimo livello del segnale.

CONTROLLI E FUNZIONI

Controlli principali e accessori

L'ATX ha 2 livelli di controlli.

Tutti i controlli principali (Sensitivity, Threshold, Retune, Pinpoint, Frequen- cy Scan, Iron Check) sono contrassegnati con scritte bianche sul pannello di controllo e sono accessibili in modo diretto.

I controlli accessori (Discrimination, Volume, Mode, Ground Track, Ground Balance sono contrassegnati con diciture rosse. e sono accessibili tramite la pressione del tasto SHIFT , dopo l'accensione del led rosso . Le regolazioni accessorie devono essere fatte mentre il LED è acceso ed entro 5 secondi .

Note: entrando in una regolazione i led mostreranno l'impostazione corrente , entro 15 secondi sui avrà modo di modificarle prima che il metal detector torni in modalità ricerca ..

Modalità Motion e Non-Motion

ATX può operare sia in Motion Mode (richiede movimento continuo e costante della piastra) o in Non-Motion Mode (ricerca statica). Le impostazioni di base prevedono la modalità Motion.

Come scegliere quale modalità utilizzare ::

- premere Shift ed accedere ai controlli accessori.
- Premere il pulsante Motion NO-MOTION mode. La prima pressione evidenzia lo stato corrente la seconda cambia la modalità.
- Motion Mode è riconoscibile dai led che scorrono ; Non-Motion Mode si riconosce dai led accesi fissi.
- Premendo SHIFT si torna alla ricerca.

Note: attenzione che il red SHIFT sia acceso !.

Motion Mode iè l'impostazione di default è preferibile perché è più stabile, ma richiede la piastra sia in movimento per rilevare il target

. In modalità di movimento, l'ATX mantiene la soglia (Threshold) sintonizzata su un livello costante (cioè automatica) In terreni altamente mineralizzati, può anche aiutare a sopprimere e riconoscere segnali di mineralizzazione indesiderati. Segnali "buoni" , infatti di producono sempre un effetto eco (vedi pag 10).

Non-Motion Mode consente ricerche più profonde e consente di operare in luoghi dove non è possibile operare movimenti agibili . Non-Motion Mode vantaggiosa in casi di segnali molto radi e non produce echi di risposta nel segnale audio .

La Modalità Non-Motion può essere meno stabile più rumorosa e richiede più frequenti bilanciamenti per stabilizzare la soglia e altri cambiamenti ambientali(a differenza della modalità di motion che funziona automaticamente per mantenere Soglia sintonizzato su un livello costante)

In terreni altamente mineralizzati, la modalità no motion può essere più sensibile a variazioni del terreno e quindi è ancora più importante utilizzare le corrette tecniche bilanciamento a terra (vedi pag. 21) L'uso di modalità non-movimento richiede pratica ed è sconsigliata ai principianti.

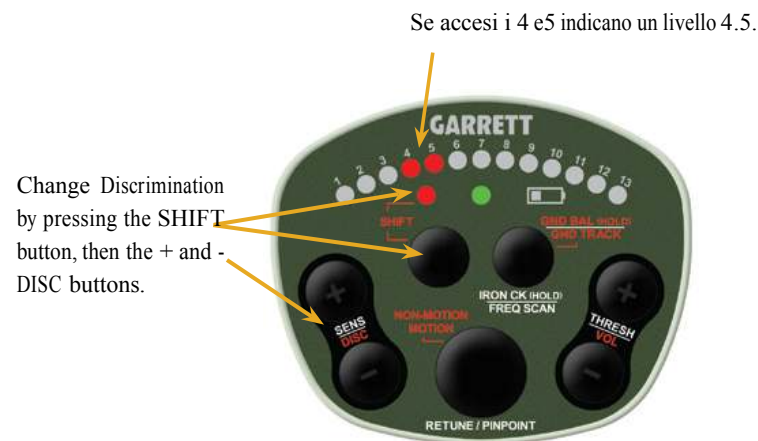
Discrimination

ATX pur essendo un metal pulse induction è in grado di respingere o discriminare determinati tipi / formati di obiettivi, pur rilevandone altri . ATX dispone di 25 livelli di discriminazione. L'impostazione di default è zero discriminazione (1 ° LED) per il rilevamento di massima di i metalli .

Per impostare la discriminazione:

- premere e rilasciare SHIFT per accedere ai controllo accessori.
- utilizzare DISC (+) and (-) per regolare I parametri desiderati (vedi immagine).
- Zero discriminazione è indicata da1 LED quella massima da 13 LED . 2 led accesi indicano regolazioni intermedie.
- premere SHIFT per uscire.

Note: controllate che siate entrati in Shift.

Se accesi i 4 e5 indicano un livello 4.5.

Aumentando la discriminazione si perdono segnali . I primi livelli servono per eliminare l'acqua salata poi si cominciano a tralasciare sempre più oggetti . per una ricerca performante si consiglia discriminazione bassa (1st LED).

aumentate la discriminazione per eliminare oggetti indesiderati ma con la consapevolezza di poter tralasciare anche oggetti di valore.

Un aumento della discriminazione può aiutare a stabilizzare la macchina in situazioni fortemente disturbate [illegible]

Sensitivity

Aumentando l'impostazione della sensibilità del ATX si ottiene una maggiore profondità di ricerca e migliore sensibilità sui piccoli bersagli. Siate consapevoli, tuttavia, che l'aumento della sensibilità può anche aumentare la suscettibilità del rilevatore alle interferenze elettriche e le altre condizioni del terreno , aumentando dunque i disturbi.
L'ATX ha 13 impostazioni di sensibilità. L'impostazione di default è [illegible]

Regolazione sensibilità:

- Utilizzate il pulsante SENS (+) and (-) per regolare in base alle vostre preferenze *(come da [illegible]

In generale impostate la sensibilità massima alla quale lo strumento resta stabile . Livelli estremi di sensibilità posso dare risultati solo in ricerche profonde o di oggetti piccolissimi [illegible] livelli bassi di sensibilità sono utili in caso di terreni molto inquinati da residui ferrosi o quando la mineralizzazione e le EMI non permettono ricerche tranquille [illegible]

Threshold

la soglia è l'audio di fondo costante che si sente e che si aggiunge al suono di [illegible] l'*ATX* ha 25 livelli di Threshold [illegible] Il livello standard è [illegible]

Regolazione Threshold:

- Utilizzare THRESH (+) and (-)per regolare in base alle vostre preferenze *(come da [illegible]

Si raccomanda di impostare il Threshold ad un livello appena udibile in funzione del contest di [illegible] Bersagli deboli possono creare solo una piccola variazione nella audio, quindi operando con un alto livello di soglia si può perdere tale segnale . Impostazione del livello di soglia troppo bassa può impedire di udire segnali deboli

Volume

La Regolazione del volume riguarda solo il livello massimo prodotta da un grande segnale e non influenza il livello audio o la sensibilità di un segnale debole (cioè volume è un "limitatore" e non un controllo di guadagno), garantendo così massima precisione sui segnali deboli L'ATX ha 25 livelli di regolazione del volume L'impostazione predefinita è [illegible]

Regolazione Volume:

- premete e rilasciate SHIFT e accedete ai controlli [illegible]
- Utilizzate VOL (+) and (-) per regolare a piacimento l'impostazione *(Illustrazione nella pagina [illegible]
- Premete e rilasciate SHIFT per uscire dai controlli accessori

Note: controllate che il led rosso SHIFT sia [illegible]

Ground Balance

oltre alla sporcizia i terreni contengono anche minerali e sali in concentrazioni differenti . in tal caso si parla appunto di variazione di mineralizzazione del terreno , che può creare falsi segnali riducendo le capacità rilevatrici del metaldetector . Il ATX riesce a bilanciare contemporaneamente la mineralizzazione salina e ferrosa senza necessità di modalità speciali

Nota: in terreni molto disomogenei si consiglia di ripetere il bilanciamento più spesso

To Ground Balance:

- trovate un' area del terreno libera da oggetti metallici alzando la piastra a 25 cm da terra
- premete e rilasciate SHIFT per accedere ai controlli accessori
- premete e mantenete premuto GND BAL *(vedi illustrazione nella pagina seguente)* e aspetta per circa 1 secondo che atx emetta un bip che avvisa che la funzione bilanciamento è attiva
- Continuando a tenere premuto ND BAL alzate e abbassate la da 2 fino a 25 cm dal suolo senza mai toccarlo
- continuate per 3/7 secondi o finchè il suono non si è stabilizzato; quindi lasciate il tasto e cominciate a cercare

Note: mentre si fanno I primi movimenti alzando e abbassando la piastra suoni alti o deboli indicano terreni poco o molto mineralizzati .

Per bilanciare a terra premete SHIFT e quindi mantenete premuto GND BAL pompando con la piastra sul terreno fino a bilanciamento ottenuto.

Ground Track L'atx fornisce un controllo della mineralizzazione , è attivato quando il led verde è acceso vi sono 4 livelli di Ground Track : OFF(spento), SLOW(veloce), MEDIUM(medio), and FAST (veloce) . off è l'impostazione di fabbrica

regolazione Ground Track :

- premete e rilasciate SHIFT per accedere ai controlli accessori
- Premete il tasto TRACK GND per scorrere tra le quattro impostazioni .OFF = LED 1, SLOW = LED 5, MEDIUM = LED 9, e FAST = LED 13
- Premete e rilasciate SHIFT per uscire dai controlli accessori
- Il LED verde lampeggia ad impostazione attivata

Note: I I Ground Track aiuta a mantenere stabile lo strumento senza operare continui bilanciamenti manuali ,ma un abuso di velocità può far perdere obbiettivi piccoli .

Retune

Premere e rilasciare il pulsante RETUNE x ripristinare immediatamente la risposta audio/LED del rivelatore. Utilizzare questa funzione per cancellare velocemente i segnali ambientali indesiderati , come improvvisi sbalzi di volume

Retune si utilizza raramente in modalità no-motion solo se un segnale persiste e non decade automaticamente durante la passata. In Motion al contrario va utilizzata spesso durante la ricerca , premendo e rilasciando RETUNE per resettare (solo) il segnale audio

Pinpoint

Premere e tenere premuto il tasto per centrare gli obbiettivi (vedi le tecniche a pag 22)

Frequency Scan

Utilizzare questa funzione per trovare l'off set di frequenza più stabile in caso di ricerche in zone soggette a disturbi elettromagnetici .

Come fare Frequency Scan:

- Ponendo la piastra in aria lontana da segnali di obbiettivi utilizzatela come un antenna per trovare i disturbi.
- premere e rilasciare FREQ SCAN button *(ill. pag successiva)*
- Ora mantenete la piastra ferma
- La funzione di scansione dura 35 secondi, come indicato dai LED di scansione ed i ping audio . un triplo bip ne indica la fine
- La nuova impostazione resta nella memoria del ATX fino alla prossima volta che si esegue questa funzione, anche dopo che lo spegnimento o la sostituzione delle batterie .

Note: per interrompere la scansione basta ripremere il tasto in qualunque istante .

Iron Check

Utilizzare questa funzione per identificare segnali ferrosi. Funziona solo con piastra DD e non con bobine mono. Se si preme il pulsante di IRON CK durante l'utilizzo di una bobina mono-lop metal va in allarme .

Come usare Iron Check:

- muovere la piastra sull' obbiettivo rilevato.
- Premere e mantenere premuto IRON CK e aspettare il doppio BIP
- Quindi continuando a premere il tasto spazzolare velocemente sull' obbiettivo (sentirete sbalzi di segnale) .
- Se volete potete valutare le spazzolate da varie direzioni . cercando sempre e comunque di non superare mai eccessivamente il segnale ..
- Ferro produrrà un molto basso tono basso / grugnito suono che può o non può essere affiancato da toni normali.
- Obiettivi non ferrosi e / o debole produrranno toni normali, o silenzio, ma non produrrà il tono di ferro (grugnito))

Note: Iron Check è una funzione conservativa. Per evitare che l'ATX non segnali un buon obiettivo come il ferro, il tono di ferro (grugnito) si attiva solo su segnali sicuri Pertanto, gli obiettivi con segnali molto simili al ferro non saranno segnalati come ferro. Inoltre, a causa della loro grande, superficie piana e relativamente alta conducibilità, tappi di bottiglia e acciaio in genere non verranno segnalati come ferro

In aree altamente mineralizzate, l'affidabilità di Iron check potrebbe venire confutata.

Factory Reset

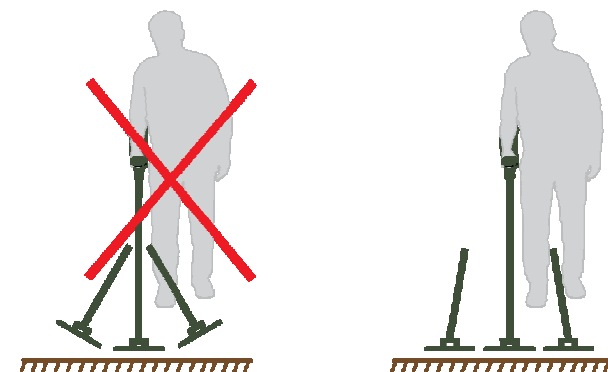
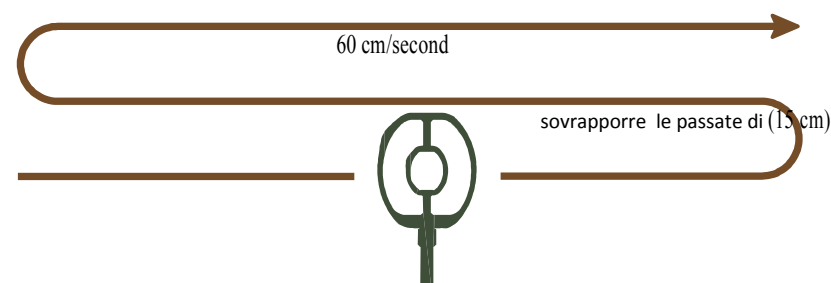
Tutte le modifiche apportate alle impostazioni ATX vengono salvate quando l'apparecchio viene spento. Per riportare tutte le impostazioni ai valori di fabbrica, premere e tenere premuto il pulsante RETUNE / PINPOINT mentre si accende il metal

ATX IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Mode:	Motion
Discrimination:	0 discriminazione(primo LED)
Sensitivity:	10
Threshold:	7
Volume:	10
Ground Balance:	Neutrale
Ground Track:	SPENTO

NOZIONI BASE

Come "spazzolare".

Mantenete la piastra sempre parallela a l terreno e più bassa possibile , senza mai batterla o appoggiarla durante le fasi di ricerca .Evitate il "gioco dell' altalena " alzando la piastra a fine passata.

Avanzate lentamente sovrapponendo le passate della piastra con movimenti lenti e costanti, senza sbalzi e accelerazioni

PINPOINTING TECHNIQUES

L'individuazione precisa di un target consente di risparmiare tempo ma anche di scavare il meno possibile . Di seguito verranno descritte diverse tecniche tra le quali scegliere la preferita !

Come utilizzare il Pinpoint:

• Posizionare la piastra vicino al suolo, di lato rispetto la posizione dove considerate essere il bersaglio

• Premere e tenere premuto il pulsante PINPOINT (vedi figura a pag. 23) e attendere il segnale acustico singolo

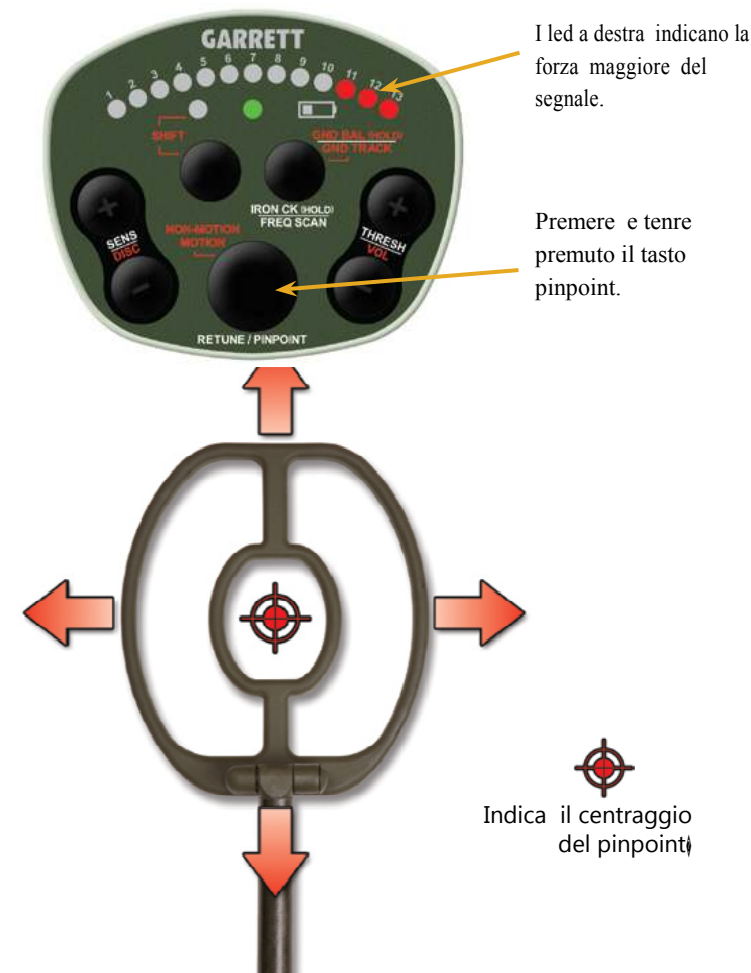
• Continuare a tenere premuto il pulsante e muovere la piastra sopra l'area di destinazione, mantenendo costante l'altezza da terra

• muovere la piastra in tutte le direzioni come se steste effettivamente cercando di posizionare un oggetto nel mirino utilizzando come riferimenti l'intensificarsi dell'audio e il crescere della scala dei led

• l'oggetto si trova al centro della piastra nel momento che avete la risposta più intensa

Per individuare un bersaglio senza il pulsante PINPOINT, muovere la piastra sopra la zona del rilevamento il punto di maggior segnale indica l'oggetto (in modalità motion è necessario continuiate a muovere la piastra !)

In modalità non-Motion non serve il pinpoint essendo per natura stessa un pinpoint .l'oggetto si trova in corrispondenza del centro della piastra quando la bobina è sopra il segnale di picco audio ed è acceso il numero massimo di LED.

Nota: Per avere risultati migliori, mantenere costante l'altezza della bobina dal suolo costante e sincerarsi che il rivelatore sia correttamente bilanciato a terra . Si consiglia di fare pratica prima di uscire in ricerca .

muovere la piastra in varie direzioni fino a trovare il punto dove il segnale esprime la massima intensità.

PROVE DA BANCO/ TEST

Si consiglia di effettuare vari test al fine di acquisire maggiore familiarità con i segnali audio del ATX e la gestione delle impostazioni , utilizzando :

• oggetti vari da piccole pepite ad anelli d'oro
• monete o reperti che ci si aspetta di trovare nella tua zona di ricerca
• Diversi obiettivi di ferro di dimensioni per prove di funzione Iron CK

La posizione ideale per prove al banco con l' ATX è illustrata di seguito Estendere lo stelo inferiore e girare la piastra sulla parte superiore del gambo Questo permette di tenere una mano vicino i controlli e contemporaneamente di raggiungere la bobina con i vostri obiettivi di prova
E 'meglio per testare il rilevatore all'esterno, lontano da fonti di interferenza elettrica (ad esempio linee elettriche , apparecchiature elettriche ed elettrodomestici , luci fluorescenti , trasmettitori) . Le prove devono essere eseguite con la piastra completamente ferma e diversi metri di distanza da qualsiasi oggetto metallico di grandi dimensioni

posizione ideale per I test da banco

IMPOSTAZIONI: Iniziare con impostazioni di fabbrica (in Motion) ed eseguire la scansione delle frequenze per stabilizzare l'ATX.
Test di base: passate vari oggetti avarie distanze e valutate come cambiano i segnali .
Prova risposte audio: Passate vari cattivi conduttori (cioè piccole pepite , monetine , piccole monete di bronzo , ecc) e buoni conduttori (ossia grandi pepite , monete d'argento , ecc) per ascoltare le differenze .I cattivi conduttori produrranno un tono alto / basso e buoni conduttori produrranno un tono basso / alto
Test di discriminazione : aumentate il livello di discriminazione per vedere come le risposte dei cattivi conduttori calano o spariscono, mentre i buoni conduttori sono meno soggetti a questa impostazione .Ripetete i test con vari oggetti
Test Iron CK : Premere e tenere premuto il pulsante di IRON CK e attendere il doppio segnale acustico continuando a tenere premuto il tasto FERRO CK passate in modo rapido vari oggetti sulla bobina
Gli obiettivi di ferro producono il suono molto basso tono growl / grugnito , valutate poi le risposte a diverse distanze e a differenti posizioni dell' oggetto . valutate poi la stessa funzione su oggetti non ferrosi oggetti
Test di sensibilità : Aumentare e diminuire la sensibilità di vedere come variano la profondità di rilevazione e i disturbi (ad esempio, una maggiore sensibilità aumenta la profondità e, eventualmente i disturbi

TEST Pinpoint : tenere un obiettivo lontano dalla bobina , quindi premere e tenere premuto Pinpoint e attendere il segnale acustico unico continuando a tenere PINPOINT , passare l'oggetto davanti alla piastra a differenti distanze e notare che la risposta di picco si verifica sopra il centro della bobina
Prova in modo non- Motion: Infine , passare alla modalità Non-Motion e notare le differenze dalla modalità Motion. Gli obiettivi non produrranno l'eco audio e rilevamento sarà di tipo statico Questa modalità , tuttavia, può essere più rumoroso, e sono richiesti frequenti retunes .

SGGERIMENTI e TECNICHE

• **Scansione di pareti** : ruotare e bloccare la piastra a 90 ° per per agevolare il movimento rispetto argini ,muri pareti ripide mucchi di terra

• **Attenzione:** L'ATX è molto sensibile, quindi attenzione a non avvicinare alla bobina oggetti metallici disturbatori (ad esempio: stivali con punta in acciaio, la pala . un marsupio con oggetti , fibbie di grosse dimensioni etc)

• **Evitare i disturbi di superficie**: sollevando la bobina dal suolo si possono escludere piccoli feramenti metallici disturbatori ,mentre oggetti più grandi saranno ancora rilevati facilmente Questa tecnica è più efficace con "Deepseeker 20"

• **Non annullare i segnali**: Fare attenzione a non bilanciare a terra su un bersaglio , potrebbe far perdere moltissimi segnali

• **Hot rocks:** sono generalmente rocce a base di ferro più o meno conduttive rispetto al terreno circostante, creano così una risposta che può assomigliare ad un segnale. Grazie alla tecnologia ATX la maggior il segnale si esclude bilanciando sulla roccia calda invece del terreno circostante . in caso di terreni mineralizzati con segnali di disturbo di varie intensità ripassate sul segnale più volte per sincerarvi della sua natura.

• **condizioni del terreno non uniforme**: Una delle condizioni del terreno più difficili da operare è dove il terreno contiene minerali sia conduttivi che ferrosi non uniformemente miscelati. Un esempio è una spiaggia fluviale dove il sale (conduttore) si presenta assieme a minerali di ferro (ferrosi)

Per operare più efficacemente in questo scenario, 1 individuare un'area contenente solo il terreno salato. 2 aumentare discriminazione fino a raggiungere una risposta che riduce il disturbo salino (3/7 dovrebbe essere sufficiente). 3 individuare una roccia calda . 4 bilanciare in quel punto. In sintesi, utilizzare la discriminazione per eliminare il componente conduttivo e bilanciamento del terreno per eliminare la componente ferrosa, infine, ridurre la sensibilità come necessario per ottenere un funzionamento sufficientemente stabile .

Esempio di terreno con duplice mineralizzazione

Per i terreni con mineralizzazione doppia ma uniforme, come una spiaggia dell'oceano basta operare un normale bilanciamento a terra , come si sarebbe fatto per terreno normale, senza la necessità di aumentare la discriminazione.

• **Scomparsa obiettivi**: Se la risposta di un bersaglio scompare quando si inizia la rimozione del terreno, probabile si trattava di una sacca di minerali ferrosi decomposti che sono stati dispersi durante lo scavo .

• **Copripiastra**: Utilizzare preferibilmente una copertura della bobina per proteggerla da abrasioni e danni ed evitare falsi risposte che possono verificarsi quando la bobina urta bruscamente una grande roccia,

Utilizzo acquatico

ATX può essere immerso in acqua fino ad una profondità di 3 metri (al massimo) L'uso della ATX a profondità superiori a 3 metri può causare perdite e danneggiare il rivelatore. L'utilizzo del ATX oltre la profondità consigliata invaliderà la garanzia del produttore

Il ATX è fornito con un connettore impermeabile , le cuffie sub con spinotto compatibile, sono disponibili come optional. Per la ricerca in acqua utilizzare copripiastra aperti per migliorare l'idrodinamicità e non sottoporre braccia e parti meccaniche ad eccessivi sforzi. Dopo aver utilizzato il ATX in qualsiasi specchio d'acqua, è molto importante risciacquare correttamente il rilevatore con acqua fresca prima riporre lo strumento . Eventuali sefimenti potrebboro danneggiarne la funzionalità .(vedere pag 34. consigli per la cura e la manutenzione.)

Funzionamento in acqua salata

i Sali disciolti in acqua possono inibire il funzionamento dei cerca metalli in quanto per loro natura hanno un comportamento simile ai metalli .Tradizionalmente i rilevatori di impulso, supplisco no a ciò elevando l'impostazione Delay / discriminazione fino a quando la risposta dell'acqua salata è eliminata. Questo metodo, anche se efficace, può ridurre significativamente l'individuazione di oro fino, gioielli, e altri conduttori poveri a causa della forzatura nell' impostazione

Le cuffie subacquesono vendute separatamen-te

Per ridurre questa perdita indesiderata, l' ATX applica un metodo alternativo per affrontare spiagge salate, bilanciando automaticamente la risposta dell'acqua salata , senza la necessità di aumentare la discriminazione , mantenendo quindi una migliore risposta a oro fino , gioielli , ed altri conduttori poveri

I due metodi per affrontare l'acqua di mare sono :

1) **Metodo del bilanciamento** : Lasciare discriminazione impostato al minimo e operare il Ground Balance direttamente in acqua salata come dovrebbe essere fatto per qualsiasi su terra. Questo metodo fornisce la migliore rilevazione di oro fino , ecc , ma produrrà una risposta con tonobasso per tutti obiettivi . è importante ripetere il bilanciamento del terreno quando mutano le condizioni

2) **Metodo Tradizionale Discriminazione** : aumentare passo-passo l'impostazione discriminazione fino a quando la risposta dell'acqua salata è sufficientemente eliminata , in genere circa 3-7. Con questo metodo il Bilanciamento a terra non è richiesto Questo metodo mantiene normali risposte toni alti e bassi , ma avrà la rilevazione ridotta di oro fino , etc . Ridurre la discriminazione verso lo zero quando ci si sposta da sabbia bagnata ad asciutta

Per entrambi i metodi, le seguenti tecniche di base vi aiuteranno ad ottenere le migliori prestazioni

1 muovere la piastra ad una altezza costante. Non sollevare la bobina al termine delle oscillazioni

2 cercate nelle tre diverse regioni della spiaggia (sabbia asciutta, sabbia bagnata, sommerso), una alla volta, piuttosto che andare avanti e indietro tra zone. Questo permetterà utilizzare al meglio il rivelatore

3 cercate parallelamente al bordo dell'acqua per ridurre al minimo i cambiamenti nei livelli di mineralizzazione e pressione

Il rivelatore può diventare meno stabile se durante le ricerche la spazzolata implica entrate e uscite dall' acqua .In questa zona il rivelatore incontra un ambiente in continuo cambiamento , ridurre la sensibilità per ottenere un funzionamento più omogeneo.

Come cambiare piastra

Ogni piastra ATX è collegata alla sua asta telescopica Per sostituire una piastra è necessario rimuovere ed installare l'intero gruppo come descritto di seguito.

Rimozione della piastral

1. chiudere completamente l'asta e serrare ibloccaggi *(vedi figura1)*.
2. Rimuovere il bracciolo sbloccando il fermo e facendo scorrerlo in avanti (vedi Figura 2) Sarà necessario rimuovere un coperchio delle batterie (vedi Figura 3).

Figure 1

Figure 2

Figure 3

3 Sbloccare il blocco della rotazione (vedi Figura 4) e, continuando a tenere la serratura aperta, ruotare lo stelo 180 ° in senso antiorario (guardando verso la bobina) fino a capovolgerla (Figura 55)

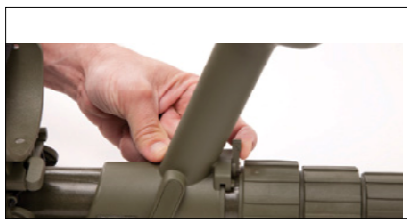



Figure 4

Figure 5

4. Estrarre parzialmente l'asta per accedere al connettore.
5. scoprite il connettore *(vedi figura 6)*. aalentate e staccato lo spinotto *(vedi figura 7)*.

Figure 6

Figure 7

Figure 8

6. rimuovete il blocco piastra *(vedi figura 8)*

NOTA Una volta impratichiti è possibile rimuovere la piastra senza rimuovere il bracciolo , ma gli spazi disponibili saranno minori

metodo opzionale

Installa zione della piastra

1 chiudere completamente l'asta
2 Inserire parzialmente l'asta nella sua sede
3 Ricollegare correttamente il connettore (vediFigura 9), inserire completamente il connettore e avvitando il collare a mano

Figure 9

Figure 10

Nota: Il coperchio del connettore può temporaneamente essere rimosso durante questa fase, se desiderato (vedi figura 10), ,a ricordatevi che deve essere applicato
4 Si noti che può essere necessario riavvolgere il cavo a spirale affinchè possa adattarsi correttamente all'interno dell' asta. Per farlo, far girare il gruppo dello stelo in senso orario (guardando dal rilevatore verso la bobina) di alcuni giri in modo tale che il gruppo dello stelo scivoli facilmente sopra il cavo a spirale; 2-4 giri di solito sono sufficienti.
5 Ruotare l'asta di 180 ° (cioè bobina a testa in giù) e inserire completamente nell'alloggiamento
6 Sbloccare il blocco della rotazione dello stelo, ruotare il gambo di 180 ° o nella posizione desiderata e rilasciare il blocco di rotazione

SOSTITUZIONE E CARICA BATTERIE

L'atx utilizza 8 batterie AA sono inclusi iset ricaricabili e alcalini .

Non utilizzate batterie non conformi in quanto potrebbero danneggiare lo strumento)

Entrambi i pacchi batteria ATX devono essere sostituite quando l'unità indica basso livello della batteria (vedi pag 8) la durata di utilizzo in ricerca va dalle 10 alle 12

Sostituzione Batterie

gli scomparti batterie sono nella scatola sotto il bracciolo *(vedi figura 1)* individuate i tappi e ruotateli per aprirli *(vedi figura 2)*

Figure 1 Figure 2

Inclinare il rivelatore in avanti per consentire batteria di scivolare fuori

Quando si installano le singole batterie nel pacco batteria, assicurarsi che siano allineati con la polarità corretta, come indicato dai simboli all'interno del pacco batteria installare I pacchetti con la polarità corretta *(vedi figura 3)* richiudete saldamente i coperchi ricordatevo che vi sono 2 stik di batterie n in caso di ricerca in acqua queste e tutte le altre guarnizioni vanno cosparse ACURATAMENTE di grasso siliconico,

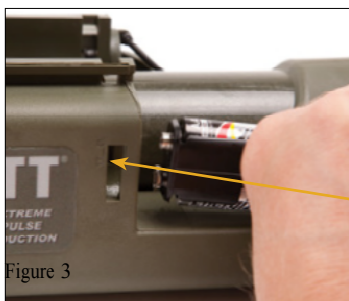



Figure 3

(polarità)

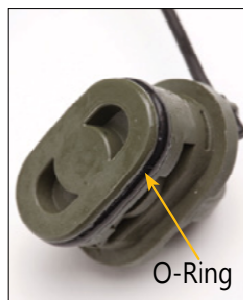



Figure 4

Battery Charging
Oltre alle 8 batterie alcaline installate l'ATX comprende anche un set di batterie ricaricabili . Utilizzare il caricabatterie incluso per ricaricare le batterie Il caricabatterie accetta da uno a otto batterie AA (vedi sotto)

Caution: Use only Ni-MH type batteries on this charger Do not attempt to recharge lithium, alkaline or carbon batteries

Otto singoli LED indicano lo stato di carica di ogni batteria. LED rosso fisso indica la ricarica rapida in corso fisso. LED verde indica che la batteria è completamente carica .lampeggiante led rosso indica che la batteria è difettosa o non è adatto per la ricarica .lampeggiante LED verde indica che la batteria è sottoposti ad un ciclo di scarica

Sistemazioni corrette delle parti nella sacca

MANUTENZIONE

Il ATX è un rivelatore robusto, progettato per uso esterno in tutti gli ambienti Tuttavia, come con tutti gli apparecchi elettronici, ci sono alcuni semplici modi per prendersi cura di esso per mantenere il suo alto rendimento

- Evitare temperature estreme, per quanto possibile,
- Tenere il rilevatore pulito, soprattutto il touchpad e il gruppo dell' asta telescopica. Lasciare detriti potrebbe rovinare in modo serio la macchina

Lavate in modo accurate gli snodi e i dadi di bloccaggio.

- se non avete modo di lavare le parti con acqua pulita , controllate che non vi siano residui ed asciugate con un panno pulito . Arrivati a casa provvederete alla pulizia
- non serrare mai le ghiere di bloccaggio nei tempo di riposo nella sacca
- in caso di inutilizzo rimuovere le batterie.
- ricordatevi di serrare il cappuccio protettivo del connettore delle cuffie se non le utilizzate
- ricordatevi di procedere regolarmente all' ingrassaggio delle guarnizioni

GUIDA AI GUASTI

Problemi	Possibili cause / rimedi
Non si accende	1batterie esaurite 2 batterie inserite in modo errato
Disturbi dei segnali	1.piastra collegata male . 2. Disturbi elettromagnetici . Allontantevi dai disturbi oppure cercate di fare una scansione delle freq . 3. Disturbi della mineralizzazione . Ripetete il bilanciamento a terra o provate con il Retune, etc. 4. Sensibilità troppo alta 5. discriminazione troppo bassa.
Segnali intermittenti	1 Segnali profondi 2oggetti piccolo 3 discriminazione troppo alta
Disturbi quando la piastra tocca sassi o arbusti.	Utilizzate una spazzolata più attenta oppure utilizzate copripiastra o federate la vostra bobina..

METAL DETECTING consigli

Ecco alcuni consigli che andrebbero sempre seguiti :

• rispettare la proprietà privata e pubblica , **evitando accuratamente parchi e tutti i siti storici e archeologici**

• Informarsi delle leggi vigenti e informare tempestivamente le autorità in caso di ritrovamenti di interesse storico o sociale

• non superare recinzioni ,non danneggiare proprietà private

• Richiudere sempre le buche scavate in modo accurato .

• evitate resti di strutture abbandonate

• raccogliere tutta la spazzatura scavata per poi portarla negli appositi contenitori .

• In Italia è vietata ogni forma di ricerca archeologica senza averne precise autorizzazioni .

COMPORTAMENTI SCORRETTI METTONO IN GRAVE RISCHIO IL NOSTRO PASSATEMPO E IN CATTIVA LUCE TUTTI I CERCATORI !

CAUTIONS

Durante la ricerca con il rivelatore Garrett, osservate le seguenti precauzioni:

• Non cercate in una proprietà privata senza autorizzazione

• Evitare le zone in cui possono essere sepolti tubazioni o linee elettriche.

• Parchi nazionali zone monumentali , storiche e archeologiche, ecc, sono assolutamente off-limits.

• In caso di rinvenimenti non convenzionali contattate le autorità locali

• Non cercate in zone militari dove possono esservi bombe o altri esplosivi

• Non intaccate alcun tipo di tubature sepolte potrebbero essere acquedotti , linee elettriche intubate o gasdotti

• avanzate con cautela in territori che non conoscete

• Se non si è sicuri di poter utilizzare il metal detector in un terreno coperto da possibili vincoli informatevi sempre prima di intraprendere una ricerca .

WARRANTY AND SERVICE

Intenzionalmente non tradotto per non modificare con personalizzazioni termini e funzionalità della garanzia :

Your *ATX* detector is warranted for 24 months, limited parts and labor, but does not cover damage caused by alteration, modification, neglect, accident or misuse. Use of the *ATX* at submerged depths exceeding 10 feet (3 meters) will void this warranty.

In the event you encounter problems with your *ATX* detector please read through this Owner's Manual carefully to ensure the detector is not inoperable due to misadjustments. Press and hold the RETUNE/PINPOINT pushbutton while switching the detector ON to return to the factory settings.

You should also make certain you have:

1. Checked your batteries, switches and connectors. Weak batteries are the most common cause of detector problems.

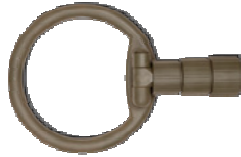
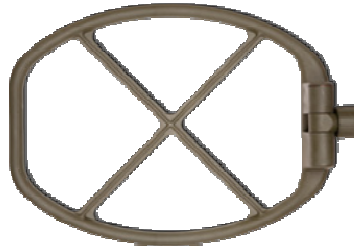
2. Contacted your dealer for help, particularly if you are not familiar with the *ATX* detector.

In the event that repairs or warranty service are necessary for your *ATX*, contact the local retail outlet where your detector was purchased. To avoid excessive shipping and import charges, do not attempt to return a Garrett product to the factory in the United States.

Information on international warranty/repair needs can be found on the Garrett website: **www.garrett.com**. Click on the Hobby Division and then the Technical Support page for more details.

ACCESSORIES

8" (20cm) Mono Searchcoil

Part No. 2234000
Excellent sensitivity on small targets. Enhanced maneuverability in heavy scrub and tight areas. Light weight. Includes searchcoil and full stem assembly.

15" x 20" (38 x 50cm) Deepseeker® Mono Searchcoil (Part No. 2234100)
Use for locating larger and more deeply buried objects. Reduces response to small debris. Includes searchcoil and full stem assembly.

Waterproof Headphones

Part No. 2202100
Required when the headphones will be submerged in water.

***PRO-POINTER*® Pinpointing Detector**

Part No. 1166000
The Garrett *PRO-POINTER* combines performance with sleek design to assist in pinpointing hard-to-find targets. Includes proportional audio/vibration pulse rate target indicators and 360° side scan detection area. Water resistant with LED light for low light uses. Includes woven belt holster and a 9-volt battery.

1/4" Headphone Adapter

Part No. 1626000
Allows use of standard headphones with a 1/4" male phone plug with the Garrett *ATX*.
(Not intended for submerged use.)

15" SuperSluice Gold Pan

Part No. 1650400
Great for wet or dry panning or finishing. Traps fine gold up to nuggets over 1 oz. Twin half-inch riffles and deep throat funnel.

Hard Carry Case

Part No. 1626500
Protect your *ATX* and its optional searchcoils with this military-grade transport case. Foam-padded interior is designed to house the *ATX* packed in its soft case. Watertight and durable.

To see Garrett's complete collection of metal detector accessories and gold pans, please visit www.garrett.com and view products in the Hobby Division.